

CAPDIS-S2_HV (R4.5)

Kapazitives Spannungsprüfsystem VDIS mit Relaiskontakten

Das **CAPDIS-S2_HV (R4.5)** ist ein integriertes Spannungsprüfsystem zur Überprüfung auf Spannungsfreiheit in Hochspannungs-Schaltanlagen nach IEC 62271-213:2021 (bzw. IEC 61243-5) mit integrierter dreiphasiger Daueranzeige und Meldekontakten.



Eigenschaften

Spannungsprüfsystem VDIS für Hochspannung (52 - 480 kV)

Prüfung auf Spannungsfreiheit in Hochspannungsschaltanlagen nach IEC 61243-5 bzw. IEC 62271-213 mit integrierter dreiphasiger Daueranzeige.

Wartungsfrei durch Eigenüberwachung, ausfallsicher

Keine turnusmäßige Wiederholungsprüfung gemäß IEC 61243-5 bzw. IEC 62271-213 u. BGV A3 erforderlich, da das Gerät die Ansprechschwelle permanent überwacht und mit einer dreistufigen Spannungspegelanzeige (halber, voller und umrandeter Blitzpfeil) anzeigt.

Integrierte Selbsttestfunktion

Zur Prüfung auf Spannungsfreiheit ist kein externes Prüfgerät erforderlich. Integrierter Funktionstest mittels Testtaste, entsprechend Patent DE 103 04 396. Eindeutige Anzeige bei anstehender und nicht anstehender Primärspannung.

Relaisausgänge und LED-Anzeigen (CAPDIS-S2_HV)

Für die Fernüberwachung der Spannungszustände sind zwei Melderelais [Wechsler] integriert, die mit Hilfsspannung betrieben werden. Der Zustand der Relais wird zusätzlich über LEDs in der Front angezeigt.

Integrierte V-Schnittstelle

Zur Weiterverarbeitung der Spannungssignale über ein Smart-Grid-System [z. B. IKI-50, IKI-22]; Anschluss über optionales Y-Kabel.

Integrierter dreiphasiger Messpunkt

Das Gerät verfügt über einen dreiphasigen LRM-Messpunkt für Phasenvergleich, Drehfeldrichtungsmessung z. B. mittels CAP-Phase oder Anschluss von CAPDIS-M.

Keine Batterie erforderlich

Spannungsprüfung sowie Selbsttest ohne Batterie oder Hilfsspannung.

Informationen über Schwachstellen dieses Produkts können auf dieser Website gemeldet und abgerufen werden: te.com/productsecurity.



Kries Energietechnik GmbH & Co. KG

Sandwiesenstr. 19 | D-71334 Waiblingen

kries.com | sales.kries@te.com | (+)49-7151-7074-860

22.08.24

Seite 1/3

CAPDIS-S2_HV (R4.5)

Kapazitives Spannungsprüfsystem VDIS mit Relaiskontakten

Technische Daten

Gerätedaten

Artikelnummer	2502134_H001
Produktbezeichnung	CAPDIS-S2_HV (R4.5) Kapazitives Spannungsprüfsystem mit Relaiskontakten für Hochspannung
Norm	IEC 61243-5, IEC 62271-213
Erforderliche Daten für Bestellung	Nennbetriebsspannung UN, Koppelkapazität C1

Funktionen

Eigensicherheit	Gerät ist eigensicher
Leiterbrucherkennung	aktivierbar/deaktivierbar über DIP-Schalter

Bedienelemente und Anzeige

Reaktionszeit Relais	$\leq 0,2 \text{ s}$
Anzeige Frontseite	Einfarbiges LC-Display und farbige LEDs
Bedienelemente	Selbsttest-Button

Abmessungen und Einbauhinweise

Gehäuse Höhe x Breite x Tiefe	48 x 96 x 37 mm
Ausschnitt Höhe x Breite	45 x 92 mm
Norm Ausschnittmaße	DIN IEC 61554:2002-08
Einbauart	Fronttafeleinbau

Einsatzbedingungen

Betriebstemperatur	-25°C ... 55°C
Lagertemperatur	-30°C ... 75°C
Schutzart	IP54
Spannungsebene	53..480 kV (Hochspannung)
Nennfrequenz	50 Hz, 60 Hz
Schnittstellenbedingungen	LRM
Lebensdauer	mindestens 22 Jahre (MTBF)

Meldekontakte

Anschluss der Verbindungsleitungen	Mittels Flachsteckhülse 4,8 x 0,8 mm oder Systemstecker (separat bestellen)
------------------------------------	---



Kries Energietechnik GmbH & Co. KG

Sandwiesenstr. 19 | D-71334 Waiblingen

kries.com | sales.kries@te.com | (+)49-7151-7074-860

© Kries Energietechnik GmbH & Co. KG | Technische Änderungen vorbehalten.

22.08.24

Seite 2/3

CAPDIS-S2_HV (R4.5)

Kapazitives Spannungsprüfsystem VDIS mit Relaiskontakten

Meldekontakte

Schaltleistung Relais	250 VAC, 5 A (ohmsche Last) / 30 VDC, 5 A / 250 VDC 0,3 A (ohmsche Last)
-----------------------	---

Spannungsversorgung

Hilfsenergieversorgung	24 - 230 V AC/DC +-10%
Spannungsversorgung	24 - 230 V AC/DC +- 10%; Leistungsaufnahme < 1 Watt
Leistungsaufnahme	< 1 W
Isolationsspannung	2 kV
Batterie	Keine Batterie erforderlich

Zubehör

Artikelnummer	Produktbezeichnung
3500939	Buchsenleiste - 8-polig für CAPDIS-S2x
C2m	C2m-Modul für CAPDIS-Sx
2500828_S999	Kabelsatz CAPDIS Anlagenspezifisch Auf Anfrage 0,5 - 40 m



Kries Energietechnik GmbH & Co. KG

Sandwiesenstr. 19 | D-71334 Waiblingen

kries.com | sales.kries@te.com | (+)49-7151-7074-860

© Kries Energietechnik GmbH & Co. KG | Technische Änderungen vorbehalten.

22.08.24

Seite 3/3